Connaissances et capacités du chapitre I1
Les fluides

Connaissances : ce qu'il faut savoir

Les grandeurs physiques à savoir définir et utiliser :

- ☐ Débit volumique
- ☐ Pression
- ☐ Masse volumique

Le vocabulaire à savoir utiliser correctement :

- ☐ Fluide
- ☐ Compressible / incompressible

Les relations (et schémas liés) à connaitre et à savoir exploiter :

- Expression vectorielle de la poussée d'Archimède
- Définition du débit volumique d'un fluide incompressible
- Conservation du débit volumique d'un fluide incompressible

La relation de Bernoulli n'est pas à connaitre

Capacités : ce qu'il faut savoir faire	Activité(s)	Exercices
• Expliquer qualitativement l'origine de la poussée d'Archimède.		
• Utiliser l'expression vectorielle de la poussée d'Archimède.		
➢ *Mettre en œuvre un dispositif permettant de tester ou d'exploiter l'expression de la poussée d'Archimède.*		
• Exploiter la conservation du débit volumique pour déterminer la vitesse d'un fluide incompressible.		
• Exploiter la relation de Bernoulli, celle-ci étant fournie, pour étudier qualitativement puis quantitativement l'écoulement d'un fluide incompressible en régime permanent.		
➢ *Mettre en œuvre un dispositif expérimental pour étudier l'écoulement permanent d'un fluide et pour tester la relation de Bernoulli.*		